AUT OMATIC FIRE EXTINGUISHING MECHANISM

Pater t number:

JP58158427

Publication date:

1983-09-20

Inverstor.

KITAMURA KATSUTO

Applicant:

SHOWA SPRING KK

Class ification:

- international:

F23Q25/00; F23Q25/00; (IPC1-7): F21V37/00

- european:

F23Q25/00

Application number:

JP19820041406 19820315

Priority number(s):

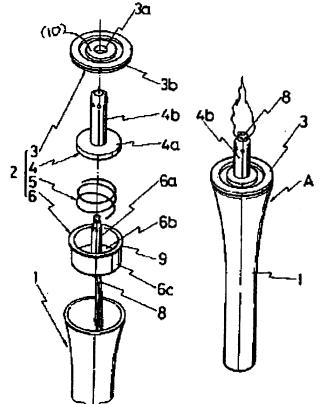
JP19820041406 19820315

Report a data error here

Abstract of JP58158427

PURPOSE: To permit an automatic fire

extinguishing mechanism of an oil lamp and the like to be readily applicable in a small combustion device, by arranging such that a fire extinguishing device may be pushed upwardly by a spring and attractiedly held by a magnet, thereby extingushing a fire when a combustion equipment is inclined. CONSTITUTION: When embodied in a candle type heating device A, a firing section 2 to be received by an upper part of container 1 housing a liquid fuel therein comprises a cover plate 3, a fire extingushing device 4, a spring resilently supporting the device 4, a wick 8 and a supporting base 6. When the heating device A is inclined, the spring 5 is allowed to extend for pushing the device 4 upwardly by arranging such that the device 4 loosely received by a supporting tube 6a of supporting device 6 to be freely vertically movable does not impose its weight on the spring 5. This arrangement can allow the device 4 to be attractedly held by an annular magnet 10 at a disc portion 4a thereof, the magnet 10 being mounted to a reverse side of cover plate 3, thereby wrapping the wick 8 projected from a top end of supporting tube 6a by means of a cylindrical body 4b for extinguishing a fire.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

ルコール等の液体燃料が収納され、肢容器に着 火郎(2)が篏合されている。 肢着火部(2)は蓋休(3)、 消火具(4)、 該消火具(4)を弾支するスプリング(5)、 および 歴 芯 (8) 及び支持台(6) からなる。 敵支持台 (6) はシリンダ型で底面(60) 中央に豊志の支持筒 (6a)が貫設されている。 該支持簡(6a)の内壁に は帯が設けられ、眩視に母芯(8)を挟持するスプ リング(7)が嵌着されている。支持筒(6a)の先端 は僕が出たいようにアールが付いて曲がり先細 **に形成されている。上記消火具(4)もやはり円板** (4a)の中央に箇体(4b)が貫設されたもので、該 箇休(4b)は支持筒(6a)の外側に遊笛され、 該所 火具(4)が支持筒(6a)に沿つて上下動する構成で ある。 該円板(4a)は上配支持台(6)の側面(6c)に 接触することなく上下動する。点灯時には簡体 (4b)の先端は支持筒(6a)の先端より少し高い位 置にある。上記円板(4a)は鉄、ニッケル等の強 、磁性体で製作されるか、あるいは強磁性体を含 有したブラスチック、ゴム等を用いて製作され る。简体(4b)の材質としては熱伝導性の高い真

輸、網等が留ましく。これらの金属を用いると 液体燃料の吸い上げが良好となる。また、空気 の流通を良くするために支持筒(6a) および筒便 する筒体(4b) の通気孔は、さらに空気の流通を 良くするために支持筒(6a) の通気孔が設けられている。 良くするために支持筒(6a) の通気孔が設けられている高さに帯が刻設され、 舷帯の 奥に穿設されている。上記支持筒(6a) および筒体(4b) の通気孔は有る方が望ましいが無くてもよい。

董体(3)の上板の周線部は網部を形成し、該網部が容易(1)の上端に密接するので、 董体(3)の何器(1)とは連続した曲面を形成する。 董体(3)の何器(3)の中央には 孔(3a)が付いている。一方、董体(3)の中央には 孔(3a)が殺され、該孔(3a)から支持筒(6a) および簡(4b)の上端が突出している。また、董体の偶響(3o)の上端が突出している。また、董体の偶響(3o)と問題(3c)が設けられ、 該段部(3o)と問題(3b)に上記支持台の鍔(9)が当接に固定される。

本発明の自動消火機構は種々の燃焼器具に組込むことができる。第6図に示された実施例は 西抵印等の口に嵌め込む盤具であつて燃料容器 はの関面に係止部が設けられ、瓶の口に係固定することができる。第6図の実施例では係と設けられているが、他に飼を設けたして段部が設けられているが、他に飼を設けたり、係止部を設切等が空になった時は燃料容器

(1)から着火部(2)を取外し、液体燃料を改めて満たした西瓶(1)等に設着火部(2)を嵌め込めば、液体燃料を補給しなくても長時間灯をともすことができる。

叙上の如く、本発明の自動消火機構は小規模 の燃焼器にも簡便に組込めることを特徴とする ものである。

本発明は、新規な構成にしてその実用上の効果は著大である。

4. 図面の簡単な観明

第1 図は本発明に係る自動消火機構を組込ん が登具の斜視図、第2 図は酸漿具の一部切欠分 解料視図、第3 図は蓋体の裏面を示す斜視図、 第1 図は消火具の断面図、第5 図は支持台の断面図、第6 図は盤具の他の実施例を酒瓶の口に 録きした状態を示す斜視図である。

図面符号: (1) … 容器、(2) … 着火部、(3) … 董体、(4) … 前火器、(5) … スプリング、(6) … 支持台、(10) … 電石。

出願人 昭和スプリング株式会社 代理人 鈴 木 武 夫 外理 「記士

